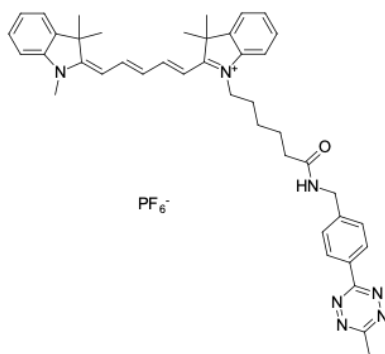


Cyanin5-Tetrazin

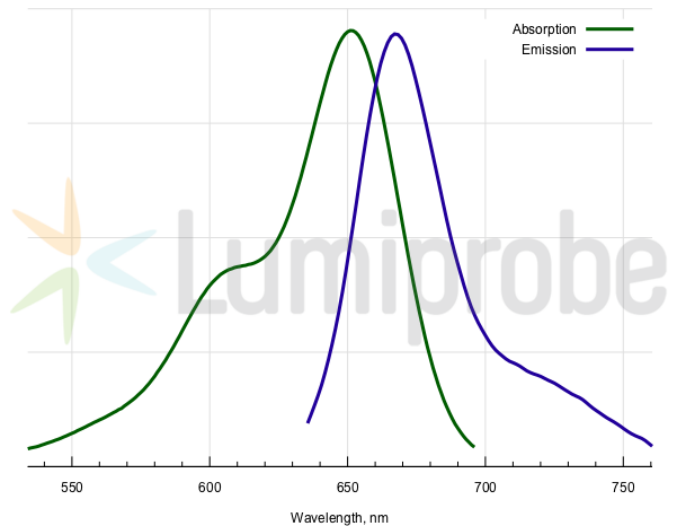
<http://de.lumiprobe.com/p/cyanine5-tetrazine>

Die Tetrazin-Cycloocten-Ligation (TCO-Ligation) ist eine der schnellsten bekannten Biokonjugationsreaktionen. Der reaktive Fluorophor Cyanin5-Tetrazin ist eine der Komponenten, mithilfe derer man sich diese Reaktion bei der Fluoreszenzmarkierung zunutze machen kann.

Cyanin5 ist ein sehr beliebter Fluorophor, der mit zahlreichen Nachweisgeräten kompatibel ist.



Struktur von Cyanin5-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|---|
| Erscheinungsform: | dunkelblauer Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 637.4 |
| Molekülmasse: | 811.84 |
| Molekülformel: | C ₄₂ H ₄₈ N ₇ F ₆ OP |
| Löslichkeit: | gut in DMF, DMSO, DCM |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %) |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 646 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 250000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 662 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.2 |
| CF ₂₆₀ : | 0.03 |
| CF ₂₈₀ : | 0.04 |